поверхность 1-го членика щупиков, сенсорный карман неявственен: 3-й членик несет крепкие щетинки.

Гениталии самца (рис. 4, *3*) с округлыми боковыми сторонами. Гонококситы заканчиваются дорсо-латеральным выростом, несущим 4—5 черных шиповидных придатков, и загнутым внутрь длинным зубцом. Гоностили в 4—5 раз короче гонококситов. Эдеагус с очень короткими волосками в средней части. Пластинки яйцеклада на конце закруглены.

В дополнение к ранее опубликованным материалам: *M. bicolor* Mam. обнаружена на о. Кунашир, *M. obscura* Mam.— в Бурятии, *M. pallipes* Meig.— в Прибайкалье и на Камчатке.

**Dipterous Insects of the Family Mycetobiidae of the USSR Fauna. Mamaev B. M.— Vestn. zool., 1987, No. 2.**— The Mycetobiid fauna of the USSR consists of 15 species, 8 of which are described as new. Two new genera are established: *Tricomycetobia* Mamaev, gen. n. (type-species: *Mycetobia ulmicola* Mamaev, 1971; included species: *T. notabilis* (Mamaev)) — distinguished by the presence of macrotrichiae on Sc vein; *Xeromycetobia* Mamaev, gen. n. (type-species: *X. asiatica* Mamaev, sp. n.) — dintinct by the male genitalia structure and desclerotization of the spermateca, A key to all known species of the USSR fauna.

*Мамаев Б. М.* Новые длинноусые двукрылые фауны СССР (Diptera, Axymyiidae, Mycetobiidae, Sciaridae, Cecidomyiidae) // Энтомол. обозрение.— 1968.— **47**, вып. 3.— С. 605—616.

*Мамаев Б. М.* Географическое распространение полеарктических представителей рода Mycetobia (Diptera, Mycetobiidae) // Зоол. журн.— 1971.— **50**, вып. 2.— С. 296—297.

*Родендорф Б. Б.* Историческое развитие двукрылых насекомых.— М.: Наука, 1964.— **311 с.**

Всесоюзный институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства Гослесхоза СССР

Получено 21.10.85

УДК 576.895.42

**Г. И. Гуща, А. В. Харадов**

# ДВА НОВЫХ ВИДА РОДА HOFFMANNINA (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) ИЗ КИРГИЗИИ

В статье приведено описание двух новых видов клещей-краснотелок рода *Hoffmannina* по материалам сборов из Киргизской ССР. С учетом новых видов в фауне Киргизии в настоящее время известно 4 вида рода. Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев (в том числе голотипы) и Института биологии АН Киргизской ССР, Фрунзе.

*Hoffmannina tokobajevi* Hushcha et Kharadov, sp. n. (рис. 1, 2).

Материал. Голотип и один паратип — препарат № 731/21 10.10.1982 г., Сары-Джаз, Киргизская ССР, *Alticola argentatus*, Col. Харадов А. В.— 2LL (в препарате заключены также 2LL *H. armata*).

Хозяин. Горная серебристая полевка (*Alticola argentatus*). Место обнаружения. Киргизская ССР, Иссык-Кульская обл., Ак-Суйский р-н, Сары-Джаз, урочище Оттук.

Название вида — *tokobajevi* — дано в честь М. М. Токобаева, организатора паразитологических исследований в Киргизии.

Диагноз: SIF=7BS — B — 3.1.1.1—1.0.0.0; Peniscutum; fPp= =B — B — B.B.B; fsp=7.7.7; fCx=1.1.2; fSt=2.4; fBt=sb.sb.sb; (ST, pSt, PT′, PT″) =N; fSc=AM≤AL<PPL=PL; Ip=1081 (1126); fD= =2 (2H) +14.2.10 (12.13).2.10.4.12.8.4=70 (67); fV=14.10.10.10 и 8.6.6= =64; NDV=134 (127).

**Стандартные промеры**

| | AW | PW | SB | ASB | PSB | SD | AP | AM | AL' | PL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Holotypus | 83 | 93 | 31 | 38 | 33 | 71 | 41 | 52 | 62 | 63 |
| Paratypus | 85 | 91 | 38 | 38 | 36 | 74 | 46 | 52 | 55 | 63 |

| | PPL | S | H | D | P | V | pa | pm | pp | Ip |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Holotypus | 63 | 93 | 68 | 58 | 55 | 35 | 366 | 333 | 382 | 1081 |
| Paratypus | 63 | — | 68 | 60 | 55 | 35 | 381 | 355 | 390 | 1126 |

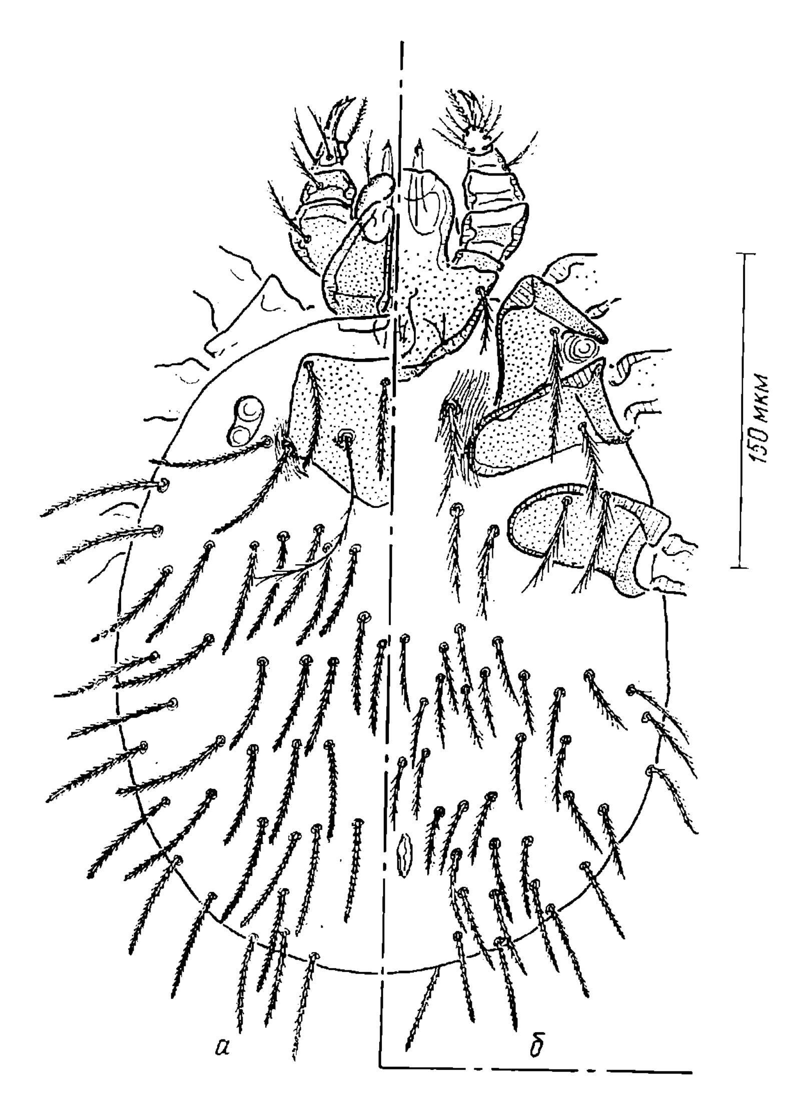



Рис. 1. *Hoffmannina tokobajevi* Hushcha et Kharadov, sp. n:
*а* — дорсальная сторона; *б* — вентральная сторона.

Тело почти шаровидное (325×248 мкм) Штриховка развита хорошо. Глаза парные на окулярной пластинке (диаметр переднего — 16,5, заднего — 11 мкм). Гнатосома длиной 135, шириной (между гнатобазальными щетинками) — 65 мкм. Базальный членик хелицеры удлиненный (длиной 55, шириной — 35 мкм) с дорсальным гребнем, покрыт четкой пунктировкой, более густой у гребня. Хелостиль длиной 41 мкм с верхушечной «треуголкой». Гнатобаза с округленным и утолщенным задним краем. Щетинка гнатококсы длиной 41 мкм, опушена длинными ресничками. Бедро пальпы округленное, четко пунктировано, несет щетинку длиной 35 мкм, опушенную тонкими длинными ресничками. Щетинка коленного членика длиной 28 мкм опушена 6—8 длинными тонкими ресничками. На голени дорсальная щетинка длиной 28 мкм опушена тонкими ресничками; латеральная щетинка тонкая опушена 2—3 ресничками, вентральная — относительно длинная (41 мкм) густо опушена тонкими длинными ресничками. Коготь пальпы трезубчатый. Тарсальный членик длиной 19 мкм, E7BS. Галеальная щетинка длиной 35 мкм опушена 5—6 тонкими длинными ресничками.

Щиток грубо пятиугольной формы (субпентагональный). Передний край почти прямой, слегка двояковогнут. Боковые края прямые с небольшими прогибами у PL. Основания PL расположены на выдающихся углах щитка. Задний край образует округленный у вершины угол в 110°, с вырезкой у основания PL. Пунктировка густая, четкая, отсутствует у основания AM. AM расположена сзади от уровня AL, по длине не достигает заднего угла. AL помещены у переднего края. Выдающиеся задние углы щитка частично находятся под кутикулярными складками и имеют выраженную штриховку на своей поверхности. Одна пара PPL располагается вне щитка (peniscutum) на расстоянии 2—3 мкм от задних углов. SB впереди уровня PL. Ботридии диаметром 9 мкм, расстояние между ними равно 2—2,1 их диаметрам. Сзади от ботридий небольшие утолщения хитина («брови»). Сенсиллы волосовидные длиной 93 мкм, в проксимальной четверти опушены короткими ресничками, плотно прилегающими к ости. В дистальных трех четвертях сенсиллы опушены 13—15 тонкими ресничками.

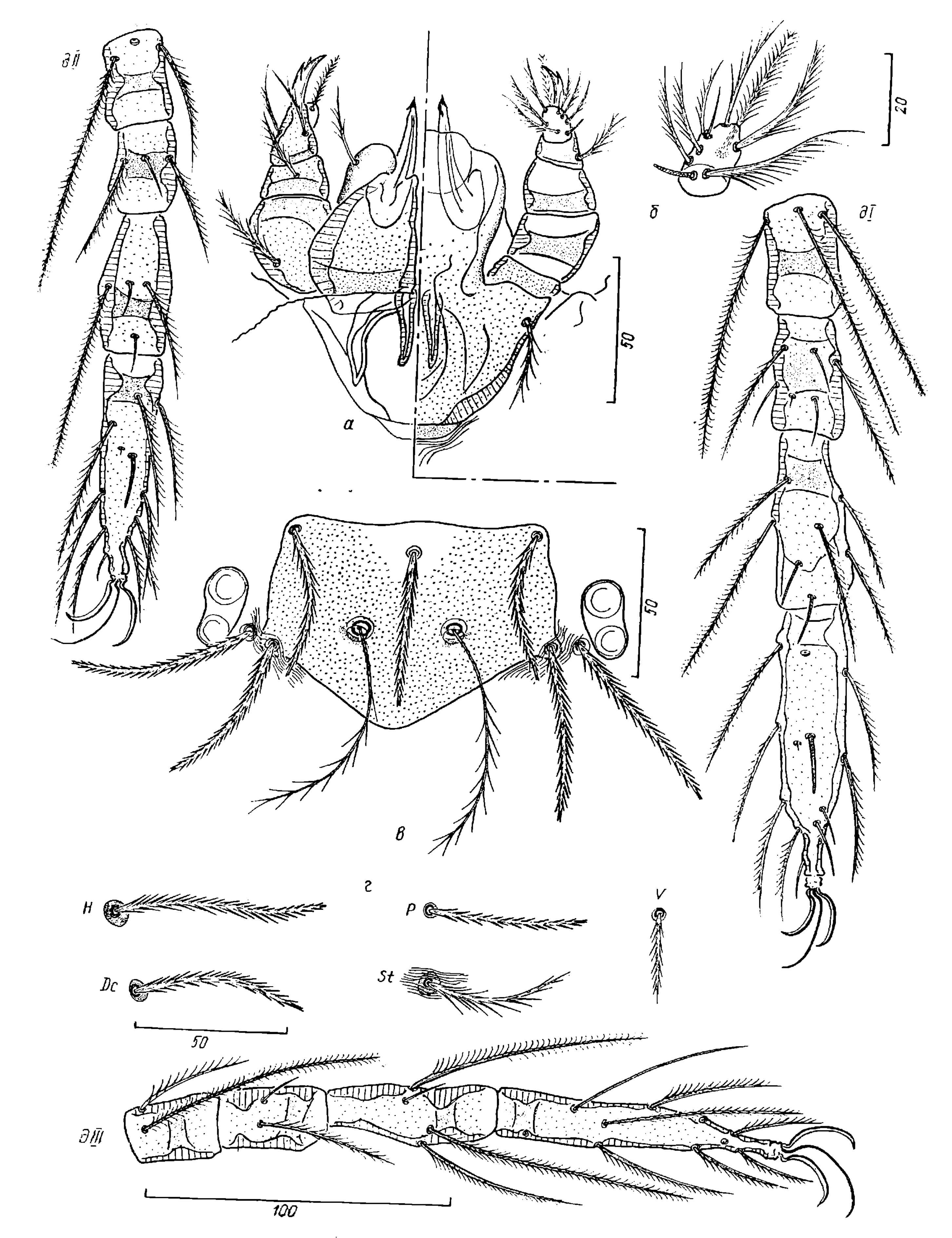



Рис. 2. *Hoffmannina tokobajevi* Hushcha et Kharadov, sp. n.:
*а* — гнатосома с дорсальной и вентральной сторон; *б* — лапка пальпы; *в* — дорсальный щиток; *г* — щетинки (*H* — плечевая, *Dc* — спинная центральная, *P* — пигидиальная, *V* — брюшная, *St* — стернальная); *д* — ноги I, II, III.

Ноги: Все тазики покрыты четкой густой пунктировкой. Щетинка тазика I длиной 60 мкм расположена над урстигмой. Тазик II с утолщенными передним и внутренним краями, задний край утончен; щетинка длиной 55 мкм, расположена вблизи наружного края, отступя 15 мкм от заднего. Тазик III несет 2 щетинки длиной 60 мкм, из которых наружная расположена на переднем крае, а внутренняя на расстоянии 17 мкм от нее, отступя от переднего края тазика.

Число неспециализированных щетинок на члениках ног (последовательно от вертлуга до лапки): I — 1.1.5.4.8.22; II — 1.2.4.3.6.16; III — 1.2.3.3.6.15.

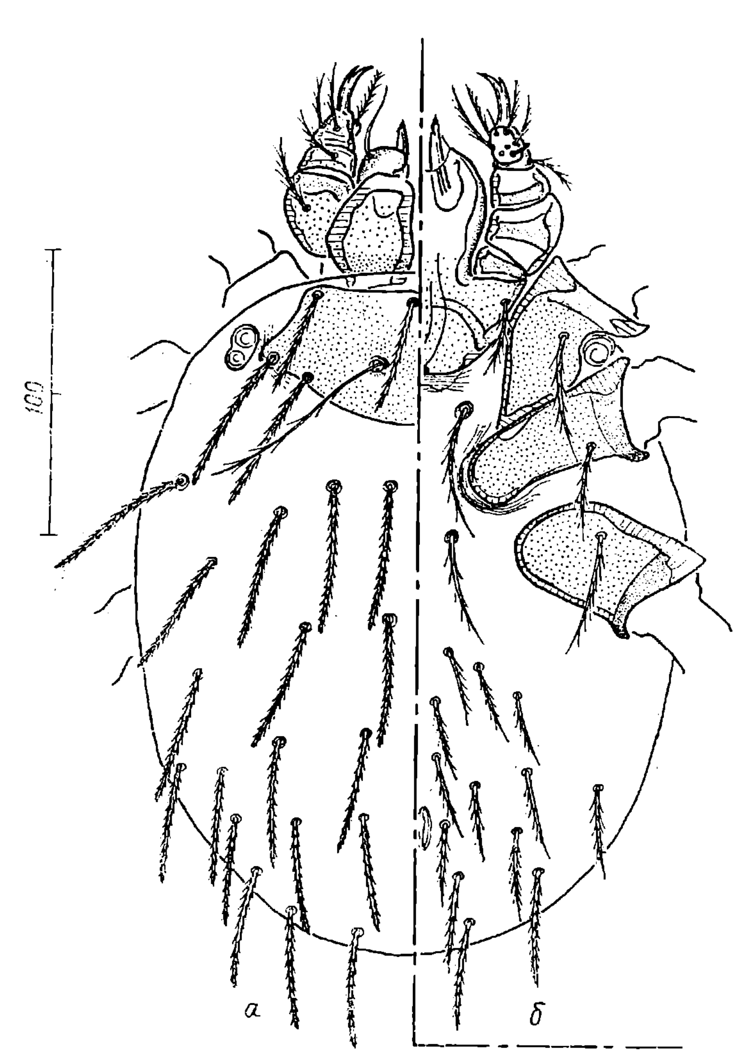



Рис. 3. *Hoffmannina raissae* Hushcha et Kharadov, sp. n.:
*а* — дорсальная сторона; *б* — вентральная сторона.

Число специализированных щетинок: I пара — 3 ga, 1 microgenuala между дистальными ga; 2 ta расположены друг за другом на расстоянии 11 мкм, $S_1$ — длиной 22 мкм, $f_1$ — короткий, расположен у основания $S_1$; ST, pST, PT=N. II пара — 1 gm; 2tm друг за другом на расстоянии 22 мкм; $S_2$ палочковидный длиной 22 мкм расположен в средней части членика, $f_2$ короткий — у основания $S_2$ немного проксимальнее на расстоянии 3—4 мкм; PT″=N. III пара — 1 gp; 1 tp; Mastitarsala тонкая, голая, длиной 60 мкм. Длина лапки III в 5 раз превышает максимальную ширину.

Кроме обычных тактильных щетинок на ногах (особенно telofemur) имеются пушисто-перистые щетинки, отличающиеся обильным опушением и длиной (82 мкм).

Стернальные щетинки, числом 2. 4, расположены на склеротизированных дисках. Диски передних щетинок крупнее, диаметром 11 мкм.

Дорсальные щетинки плотные с тупой верхушкой, колосковидно опушены относительно короткими толстыми бородками. Плечевых щетинок две пары — 2(2H). Передний ряд дорсальных щетинок нечеткий (создается впечатление сдвоенного ряда). Крайние щетинки расположены между рядами. Вентральные преанальные щетинки тонкие, опушены тонкими длинными бородками.

Таксономические замечания. Описываемый вид близок к *Hoffmannina armata* (Schluger, Bibikova, 1959), от которого отличается большим числом плечевых щетинок (4H), иной формой дорсального щитка, характером опушения сенсилл. Е. Г. Шлугер и В. А. Бибикова (1959) при описании *H. armata* приводят разноречивые данные по опушению пальпы. На приведенном ими рисунке (рис. 4) изображено fPp= =B — B — B.N.B, хотя в тексте указано B — B — B.B.B. При изучении нашего материала из Киргизии мы отмечали постоянно у *H. armata* fPp=B — B — B.N.B (у *H. tokobajevi* fPp=B — B — B.B.B).

Экологические данные. Личинки *H. tokobajevi* собраны с серебристой горной полевки, отловленной в каменистых россыпях на высоте 2200—2500 м. Паразитированию личинок *H. tokobajevi* сопутствовала сильная инвазия грызунов личинками *H. armata*, а также личинками клещей родов *Neotrombicula* и *Leptotrombidium*.

## *Hoffmannina raissae* Hushcha et Kharadov, sp. n. (рис. 3, 4)

Материал. Голотип — препарат № 470[а], 15.08.1982, ур. Кырчин, с. Семеновка, Иссык-Кульская обл., Киргизская ССР, *Alticola argentatus*, Col. Харадов А. В.— 1L (в препарате заключено также 4LL *N. earis*).

Хозяин. Горная серебристая полевка (*Alticola argentatus*). Место обнаружения. Киргизская ССР — Иссык-Кульская обл., Иссык-Кульский р-н, с. Семеновка, урочище Кырчин.

Название вида — *raissae* — дано в честь Раисы Васильевны Гребенюк, известного исследователя паразитических клещей в Киргизии.

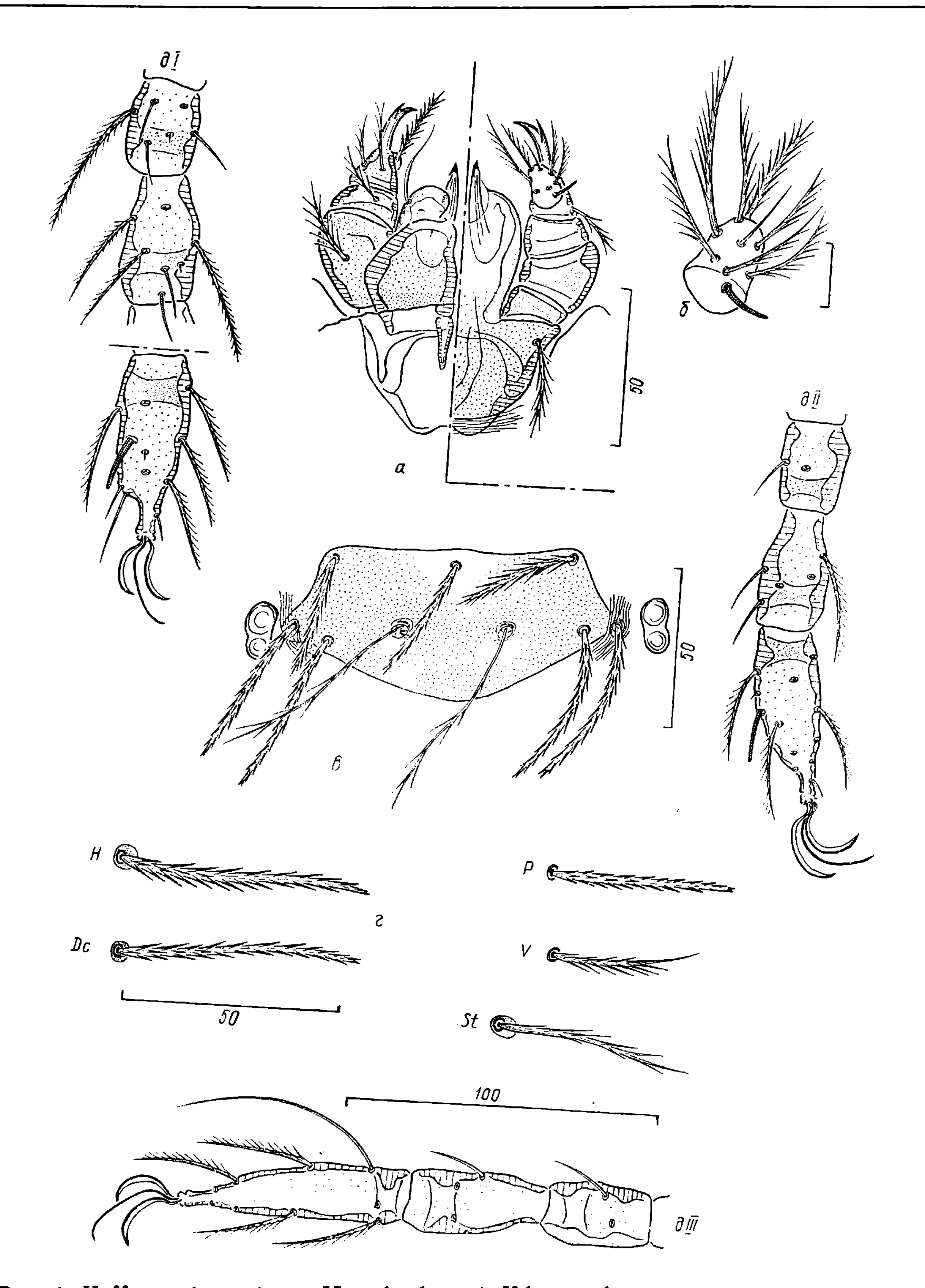



Рис. 4. *Hoffmannina raissae* Hushcha et Kharadov, sp. n.:
*а* — гнатосома с дорсальной и вентральной сторон; *б* — лапка пальпы; *в* — дорсальный щиток; *г* — щетинки (*H* — плечевая, *Dc* — спинная центральная, *P* — пигидиальная, *V* — брюшная, *St* — стернальная); *д* — ноги I, II, III.

Диагноз: SIF=7BS — N — 3—3.1.1.1—1.0.0.0; fPp=B — B — B.B.B; fSp=7.7.7; fCx=1.1.1.; fSt=2.2; fBt=sb.sb.sb; (ST, pST, PT′, PT″) =N; fSc=AL<AM<PPL=PL; Ip=932; fD=2H — 8.6.8.6.2.4=36; fV=6.2.6.2 и 4.4.2=24; NDV=60.

Стандартные промеры: AW — 77; PW — 102; SB — 30; ASB — 27; PSB — 25; SD — 52; AP — 25; AM — 44; AL — 41; PL — 63; PPL — 63; S — 77; H — 61; D — 58; P — 41; V — 35.

Тело округленное с хорошо выраженной штриховкой. Длина идиосомы 244, ширина — 196 мкм. Глаза парные крупные, расположены на окулярной пластинке. Гнатосома длиной 102, шириной — 91мкм. Базаль-

ный членик хелицеры по форме почти кубический (41 на 35 мкм) с хорошо выраженной пунктировкой, в задней части пунктировка более густая. Хелостиль 36 мкм длины с апикальной «треуголкой» и субапикальным зубчиком. Задний край гнатобазы утолщенный, со срединной вырезкой. Щетинка гнатококсы длиной 33 мкм опушена длинными тонкими ресничками. Расстояние между щетинками равно 55 мкм. Бедро пальпы с редкой четкой пунктировкой. Щетинка бедра (28 мкм) густо опушена длинными ресничками. Щетинка коленного членика более тонкая (24 мкм) с тонкими длинными ресничками. На голени дорсальная щетинка длиной 24 мкм с 5—6 тонкими боковыми ресничками; латеральная щетинка опушена 4—5 тонкими ресничками; вентральная густоопушенная длинными тонкими ресничками. Коготь пальпы трезубчатый. Тарсальный членик: 17×13 мкм, E7BS.

Галеальная щетинка длиной 30 мкм гладкая (на препарате № 470 с одной стороны щетинка расщеплена).

Щиток относительно широкий (PW в 1,9 больше SD), грубо трапециевидный с широко округленным задним краем. Передний край почти прямой. Боковые края прямые с небольшими прогибами у PL. Задний край образует равномерно очерченную дугу. Пунктировка четкая густая, отсутствует у основания AM и сзади от ботридий. AM расположена на уровне AL. PPL располагаются на выдающихся отростках щитка, частично погруженных под кутикулярные покровы. Расстояние между PPL и PL равно 11 мкм. SB на уровне PL. Ботридии диаметром 9 мкм, расстояние между ними равно 2,3 их диаметра. Сзади от ботридий выражены небольшие гребни («брови»). Сенсиллы волосовидные в проксимальной четверти голые, в дистальной части опушены 6—7 тонкими длинными ресничками. AL колосковидно густо опушены длинными бородками, окачиваются остро. AM и PL (PPL) опушены менее густо, бородками более короткими и прилегающими к ости, оканчиваются притупленной раздвоенной верхушкой.

Ноги: Все тазики с четкой густой пунктировкой. Тазики I треугольной формы, щетинка длиной 50 мкм, расположена над урстигмой. Тазик II с утолщенными передним и внутренним краями, щетинка длиной 33 мкм расположена у задненаружного края тазика. Щетинка тазика III помещена на расстоянии 11 мкм от переднего края.

Число неспециализированных щетинок на члениках ног: I — 1.1.5.4.8.22; II — 1.2.4.3.6.16; III — 1.2.3.3.6.15.

Число специализированных щетинок: I пара — 3 ga, 1 microgenuala между дистальными ga; 2ta на расстоянии 9 мкм друг за другом, 1 microtibiala у основания проксимальной ta; $S_1$ — длиной 19 мкм, $f_1$ — короткий, расположен у основания $S_1$, слегка дистальнее и впереди; ST, pST, PT′=N. II пара — 1 gm; 2 tm на расстоянии 14 мкм друг за другом; $S_2$ палочковидный длиной 18 мкм, расположен в средней части членика, $f_2$ проксимальнее основания $S_2$; PT″=N. III пара — 1gp; 1 tp; mastitarsala тонкая, голая, длиной 77 мкм. Длина лапки в 3,8 превышает максимальную ширину.

Кроме обычных тактильных щетинок на telofemur всех ног, а также genu I, tibia I и II есть пушисто-перистые длинные щетинки.

Стернальных щетинок две пары, расположенных на небольших склеротизированных дисках. Такие же диски есть у основания щетинок идиосомы.

Плечевых щетинок одна пара (2H). Дорсальные щетинки колосковидно опушены относительно толстыми, прилегающими к ости бородками; оканчиваются притупленной раздвоенной верхушкой. Преанальные VS более тонкие, заостренные.

Таксономические замечания. Описываемый вид близок к *Hoffmannina galla* Kolebinova, 1970 и *H. theodori Hushcha*, 1986, от которых отличается формулой опушения пальпы, размерами (Ip>>900), более широким дорсальным щитком.

Экологические данные. Личинка *H. raissae* обнаружена на горной серебристой полевке, отловленной в каменистых россыпях у нижней границы елового леса на высоте 2000—2300 м. Паразитированию *H. raissae* сопутствовала инвазия личинками клещей родов *Neotrombicula, Leptotrombidium* и *Shunsennia.*

**Two New Species of the Genus Hoffmannina (Acariformes, Trombiculidae) from Kirghizia. Hushcha G. J., Kharadov A. V.— Vestn. zool., 1987, No. 2.**— Two species are described as new: *H. tokabajevi* sp. n. Type-locality: Sary-Dzhaz, Kirghiz SSR; *H. raissae* sp. n. Type-locality: Kyrtshin, Semenovka, Issyk-Kul distr., Kirghiz SSR. Type material is deposited in the collections of Schmalhausen Institute of Zoology, Kiev (including holotypes) and Institute of Biology, Kirghiz SSR Academy of Sciences, Frunze.

*Гуща Г. И.* Новый вид рода Hoffmannina (Acariformes, Trombiculidae) с Украины // Вестн. зоологии.— 1986.— № 5.— С. 26—32.

*Гуща Г. И., Харадов А. В.* Новый вид рода Hoffmannina (Acariformes, Trombiculidae) из Киргизии // Там же.— 1985.— № 1.— С. 30—33.

*Шлугер Е. Г., Бибикова В. А.* Новый вид клещей краснотелок рода Trombicula (Acariformes, Trombiculidae) из Киргизии // Тр. Средне-Азиат. н.-и. противочум. ин-та.— 1959.— 5.— С. 291—295.

*Kolebinova M.* Larves des Trombiculidae (Acarina) de la Corse, des Pyrénеés et de la Crête // Изв. на зоол. ин-т с муз.— 1970.— 32.— С. 93—106.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 16.12.85

УДК 595.423

**Г. Д. Сергиенко**

# НИЗШИЕ ПАНЦИРНЫЕ КЛЕЩИ (ORIBATEI, MACROPYLINA) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Изучали видовой состав, распространение, численность, распределение в разных субстратах низших орибатид естественных местообитаний на территории Украинской ССР. Материал собран во всех естественно-географических зонах Украины (свыше 3500 проб). Полученные нами данные дополнены имеющимися в литературе сведениями по макропилинам исследуемого региона (Фурман, 1968; Овандер, 1965, 1975; Севостьянов, 1970; Гордеева, 1970, 1973, 1978, 1980; Ярошенко, 1972, 1975, 1978; Курчева, 1973; Буланова-Захваткина, Усова и др., 1974; Усова, Ярошенко, 1976; Сергиенко 1979, 1980, 1981 а, б, 1983 а, б, 1984, 1985, 1986).

Палеакароидеи представлены родом *Palaeacarus* с двумя видами, зарегистрированными нами в полесской и северной части лесостепной зон — *P. hystricinus* Trägardh и *P. kamenskii* Zachv. В сборах они редкие и малочисленные. *P. kamenskii* отмечен ранее в степной зоне — Одесской и Донецкой областях.

Из ктенакароидей по литературным данным для степной зоны указаны *Ayhelacarus acarinus* (Berl.) и *Ctenacarus* sp.

Мезоплофороидеи в фауне Украины включают два редких и малочисленных вида. *M. pulchra* Selln. зарегистрирован нами в степной и лесостепной зонах (Одесская и Сумская обл.); *M. caucasica* D. Krivol.— в Херсонской обл. Других сведений по распространению мезоплофороидей на исследуемой территории нет.

Фтиракароидеи представлены родами *Steganacarus* (с подродами), *Phthiracarus* и *Hoplophthiracarus*. Клещи первых двух родов широко встречаются и наиболее богаты в видовом отношении. Следует отметить, что это надсемейство совершенно недостаточно изучено, и многие определения, особенно до вида, приведенные в литературе, нуждаются в



3 7—1068